作日刊的附張,每星期一日随日刊加贈閱者

3

關係所印入場券有一定額數屆時除學校及學生之

請休學一年照准

年十二月十五日

(說文解子義證) 桂馥

原刊本

湖北書局本

法律系二年級生何選驥化學系二年級生宋光祖

均

念孫

小學類 滿本

(設說交配)席世昌

借月

(釀說文記)惠楝

小學類編本

(額說文配)王

原刊本 姚氏重刊本……

八杉齊本

(紫傳校勘記)承培元

(說文解字號傳校錄)王筠

原刊本

(汲古閣說交訂)段玉裁

湖北背局本……

山房盆抄本

(藏說文記)許捷

古均關本……

字形義學由下星期起來校授課

馬叙倫先生擔任哲學系莊子哲學及中國文學系文

此次本校第二十五年之成立紀念會因會場容積之

紀念會幹事員及各項點員佩帶徽章可自由出入外

本校歌謠研究會現已决定刊印

一張歌謠週刊

暫

北京大學布告

本刊啓事

此預告

(不零售)

第一號已定於本校紀念日出版

本校第二十五週

华

紀

念籌備

委員

生教職員徽章均不適用現本校同人及學生均己何

人發給每日入場券三張備用屆時務必邀券入門藉

其餘不分校內外人均一律憑勞入門本校平時之學

註

册

部

布

告(E)

會啓事(第八號

1

紀念會的學術講演

٠,

原定講演

者的

以尊重集會秩序此布

+

年十二月十

四

H

日程改定如下

十七日下午 (二時至五時

時送來。

紀念會及其他應行宣布之件

本刊啓事

本星期六

(十六日)

及

本校紀

念日

特別

報告於此

參與此次紀念會

,

本校甚表歡

迎

期及十

--

年上期津貼

請

边匯以濟眉急等因准此查

本

小學類編本

廣告費

(十七日

,

本刊仍

出

版。

所有

關於

4.

年十二月十五

日

特此布告

到即可照確相應兩復即

希查照轉知為荷等因到校

(說文集校)胡重

此書無刊本有過錄本……

(說文校錄)鈕樹玉

原刊本

光緒年重刊本

十二月十四日

此項津貼迭經兩催財

政

關並派員守領在案一俟領

随

本

校

布

告

誰

册部

布告(こ)

信件特列於了 取為盼 收情 163 Chi-Tin 164 Frank 165 C. Jashi 168 Lucien 169 Fang Jer 170 Ting Ke 171 Kang Pi 172 A. Gerns 173 Y. S.F. 124 Yuan Hs 總發行所 寄事。 Ŧi. • 分及 使用 國立 北京大學 閱共 城角

收發課收到舊

分1

The

University Daily

野

戦

址

京 東安市場 北京大學出版 東安市場 最 審肆

出版

一如

號經

蚁

埠 外 廣南武上上天 州京昌海 高高時華 節師中益 華 賀日書書書 易刊書書書 部處社社 局

外埠代派,不折不和,等身等重支酌加鄞费三十五分、省费在內,本社即當將舊寄率。

的复数打造的现在分词 医阴道性性神经炎性神经炎性

▲馬夷初先生所開文字形體

参考害日

一李紹原所擬的西文中國書

非歐幾里特的

幾何(講演)

日提要

北京宣武門外丞相胡同晨報社總發行。

晨

副

^操 構 場 場 局 部 部 部 部 部

郵 畋 准 性 號 認 爲 新 [4] 紙 類

(版一

戊戌大學同學會 業已通知本校

鋼和泰博土(講題:近年新强的考古學上的發現) 頃他湖北教育脳兩開

强就生处投(講題: 衛禮賢博士 (講題;文化之組織)

校長布 告

十八日上午 (九時至十二時 現在和將來的行為論)

北京大學布告

先生在第二院大講堂補講 茲定於本星期五日 聽講愛斯坦學說各生均可前往聽講此 (十五日) (相對通論) 下午八時請文範村 凡已簽名

(說文解除)競站

瞽目,抄布於下: 馬叙倫先生開來文 字學形體之部參考

杳本

此書一名說文解字通正……

(說文解字注)段玉裁

經韵樓本

江蘇背局本

湖北背局本……

(說文段注訂) 鈕樹玉

原刊本

金氏重刊本

許學證書本

湖北書局本

(段注訂補)王

箋) 潘奕梅 原刊本

許學览刻本

聚學軒叢

(說文述館)毛際盛

聚學軒叢皆本

(文文蠡

屋刊宋本 (說文解字)徐鉉校定本汲古閣刊北宋本 文字學形體之部參 廢花樹刊宋本 考用背 酿古逸叢書影宋本 五松街

(說文解字繁博)那舊刊本 (說文古本考)沈濤・ 此傳吳縣潘氏刊本有空藥

可以盛伯希抄本補錄…… 說文二徐箋異)田県炤 影印本……

校職) 姚文田殿可 原刊本 南畓局本 歸安姚氏重刊 (說文

與劉氏刊本

(段注小箋)徐瀾

原刊本

魦補鈔) 桂馥

以上三種長沙葉氏刊本又石

(段注撰要)馬麘齡

許學邀書本

(段注札配)徐松

(段注札記)襲自称 (段注

注国隊)徐承慶

吳縣潘氏刊本

石印本

儲山胡氏刊本

吳與劉氏刊本

進貨校咨催鄂生旅京十年下

又有六書近辨未見

(六書管見) 沉辭縣

原刊

(六書說)江聲

小學類篇本

館滋書

(說文淺說)鄭

知同

玲瓏山

……(說文句語)王筠

原刊

本

四川

M

刊

木

^

本

こつり正と果真過主业者如有件可以直接遞送不致延慢是幸 **址及西文名字拼法到本課填明遇有郵** 有一多即來本課幹明 電

(一)本校同學諮컭欲個人通信便利務將自己名號 緊要信

印本 木 說文答問)鄭知同 **說文古籀補)** 堂全集本 又考)成學標 文雜職)許核 南菁書院經解本 秉虔 全 (說文揭原)同上 文發疑) 小學類篇本 (說文古籍疏證)莊存與 (說文重文考管見)蔚道管 說文釋例)王筠 (文源)林義光 孫治譲 石印本 石印本 (史籀篇疏證)王國維 (文字存異)饒炯 世澤堂本 (文始) 張行孚 吳大澂 (說文五翼)王煦 原刊本 (說文舉例)陳詩庭 (般商卜真文字考) 原刊本 許學叢書本 巾箱本 原刊本 (說文開載)謝彥華 石印本 章炳麟 章氏叢書本 廣雅書局本 原刊本 原刊本 (說文监室般契類纂)王 原刊本 石印本 (兒笘錄)俞樾 苗氏四種本 活字本 …… 原刊本 (說文職墨)于鬯 原刊本…… (說文釋例) 狂沅 湖北書局本 廣倉學者活字本 此書以七卷本為 (說文管見)胡 原刊本 羅振玉 石印本 許學證刻刊 (說文補考 (蘭說 石印本 春在 (廣 名 (說 石 石 如左 體育 如 释) 徐瀛 錄) 左盦集)劉師培…… 左 第三排長 羅振玉

(六書解例)楊錫觀 此書未成僅見於中國學報 大棠山館叢書本 楊氏

B

學叢書本 (配文辨疑)顺廣圻 說文通訓定幣)朱殿聲 許學叢書本 雷氏刊本 原刊本 (說文拈一)王玉樹 (說文疑疑)孔廣居 原刊 本.... 湖北三局 本 原刊 原 娭 活字本…

本(說文舉例)陳衍

館業書 玲瓏山 第二排長 第三排長 陳志助

文信件 無住址之中文 望來第一院號 No 姓 名 281 黄少榆 282~周毓仲

283 柱毓川 284 溫楚珩 285 張良甫 286 張瑞英 287 梅玉芝 288 李振南 吳祝生 程 齊 珍 $\frac{289}{290}$ 291 292 强航和 293 楊振聲 294 劉珍昭

一院號房取

哲 切七第 思經注緒論

(六審辦)徐紹 槙 原 刊本 (形義篇)朱宗

彩書本 (轉注古錢考)曹仁虎 許學叢書本… 腦病 珠座本 玲 瑞山 館

原刊本 (古微堂集)魏原 原刊本 (輝寬)蔡啓盛 (蛾術編)王鳴盛 原刊本 原刊本 (景紫堂集)夏炘 原刊本 (讀舊雜釋)

(古玉岡考) 吳大徵 (歷代鐘鼎欵融 (古籍拾選、孫詒鎮 羅振玉 石印本 薛尚功 原刊本 原刊本 原刊本 (石鼓文考釋)同上…… 影宋刊本 後知不足齊叢書本 (般據書契考 (積古齋

+ 一年十二月十五 原印本……

部 布 告(二)

本星期三日學生軍第二組在第三院操場選舉結

排長 長 王道彬 楊重熙

第二排長 張榮福

張志俊

本显期四日學生 軍第一 組 在第 院操場選舉結

排長 余華嶽

隊 林熙傑

高韻笙

本月十七紀念日報名登場

延瑞琪 孫步青 買文亮 黄粗文 南甸文 閔文蔚 榮 琛 吳景林 龍業川

體育部技擊組 通

服為要 六〕上午九時至十時往二院新練場領取徽章及衣 凡本組出席紀念會諸君 務 **新於本月十六日(星期** 十二月十回日

專 件

西文的中國 目提要

版後關於中 國書目提要』(Bibliotheca Sinica.):凡在該皆出 要來增補亨利哥台爾(上 薪增編入 範圍:這部「西文的 。哥台爾所搜的材料只到一九〇八年 國的西文書籍及為該書所未會列人的 ienri Cordier) **中國書目提要了,目的是** 的

體育帶 通 告合

編者還希望每年有增加而且每五年增訂一次。

照上面認定的計劃,凡中文以外的外國書籍

序之貴,特此佈告 着制服到場參觀者, 本禮拜六本校足球隊與工 祈 阳 担任維持本校參閱人秩 專比賽,凡本校學生軍

射術各員列左 郭鴻遠

歐琼仙 余子慧

李光華 告(第三號) 王道彬

章廷謙譯

草案

現在是要 直到這部提 要出版時的為止

體育 部通告(三)

P以是免帐目11至一页医它的事情. - 一道些著者確能飯略和運用中國的材料的;編輯者 學的,藝術的等,除己經載人在讀者指南和萬國 其中有一部分確能表現著者的智慧和見解,而且 政治的,社會的,經濟的,教育的,科學的,文 **瞥目中的雜誌論文外,都搜羅在內** 雑誌 - 論文討論中國生活狀況者 - 如歷史的 這部提要應該搜集的很完全而且詳盡。

如果

即以星號來指則這一類選定的書籍。 人;第二是為關於管理中國的圖書館者,最後是 需要。編輯者的目的,第一要來輔助這般應用的 的 來輔助外國人。一切的材料,是凡對於中國有用 且能應很大的需要。 的 著作都搜集在內,但顧本書目有遠大的見解 英文的 法文的,德文的,俄文的,西班牙文 尤其是對於整理的方面。能代表西洋各種不同 鲲點而可來作研究的材料的,很爲一般學者所 需要:近幾年來中國在教育上有很大的進步 「未完」

講 演 錄

非歐幾里特的幾何 王士樞先生講演 王懋廷追錄

是一個很不完全的概念,也沒有經過講演人 要, 修改;但是這個題目,在相對論上,非常重 這個講演是我聽講之後隨筆記錄的,不過 性質又較專門 以把他暫為發表。內

評胡適之中國哲學史大綱釋『誠』

絕千大取符釋或 、て養母を

(1) 文本校學生自辦之週刊及各戶學會有借

通信收轉者須將社址會所及收信人姓名來課登記 否則外來信件旣無處投遞即不能收受此白

本課爲

招領中 收發課收到 信件特列於 房取

No 姓、名 黃 琛 266 張言如 263 270 韓元 271 郭玉林 272 張 雄 273 毛 志 274 汪裕昆 陸企雲 張梧亭 275 279 277 李英敏 278

以,在

楊汝濟

學 目 要

讀梁任公 學經校科 **毎冊定價二角五分**

流 人抱歉負責的 的 誤 和缺消 定很多, 這是我應當向講 旁的

直線假定求出的

₩.

既然不有絕對的

旌

線

則兩平行線引長到極遠

川線與一垂線所成之角

279 280

子推翻他的全部推論。至於他的假定對不對 定不同 是物理上的問題,與他的推理方法沒有關係 建築起來的。 幾里特與非歐幾里特幾何不同就是由於他們的 幾何的學問,是山絲 你要是承認他的假定, 個簡 單的假定用 你 選出方 就沒有法

東西、 呢? 氏的人 直線 不是我們的感覺所能得到的。 歐幾里特的幾何假定說: 兩平行線不能相交, 歐氏既然能用來造成一部幾何 又怎麼不能用旁的假定,另造一部幾何 ……但是點與直線都 兩 我們感覺得不到的 點間的最短線為 則非歐

深, 產。 特幾何出,則深爲駭怪,以爲歐氏學說, 個平直無限的空間,是絕對的空間。到非歐幾里 幾何中的特別一類能了 我們平常為環境所限 殊不知此兩種幾何是并行不背的, 不過因為基本假定不同。 都以爲空間是三度的, ,又因為愛歐氏的影響太 平直無限的 歐氏幾何是非歐氏 他們的不 我們這 完全破

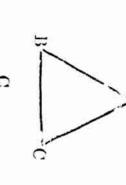
同舊物理力學包括於新物理力學之中一樣 但是歐氏的直線空間,是非歐氏曲線空間的一 歐氏的空間是直線的, 所以歐氏幾何包括於非歐氏幾何之中 非歐氏的空間是曲線 就如 的

Ħ.

H.

非歐幾里特幾何很多,最顯著的有兩種

歐幾里特的假定, 叫做 直角假定:就三角形內三 之角等於兩直角 角之和等於兩直角,一直線與他一直線相交所成 (1) Lobaschewski 或 Bobyai的銳角假定 這不是他的假定 但是是由他



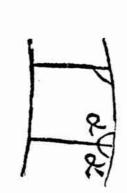
ADC+ BDC=

U

是不會等於直角的。是小於一個直的 直線是找不出的。 由

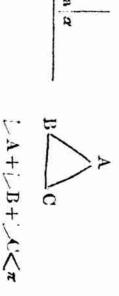
曲

線 一點作垂線所成之一角 Jobaswski 說: 絕對



10 π,α=π(a),a可由0→90°

等於兩線相交所成之角,所以三角形三內形三內 是兩條線相交所成之角。三角形三內角之和既然 則在他邊所成之角。,自然也可以小於一個 重線與曲線在一邊所成之角 a 角之和, 就是 α+α,△π 也必定小於兩個直角 或者 2α人180。但是 α+α, 既然小於一直 直角 角 就



 $\widehat{2}$ Riemann H 鈍角假定: Riemann 說空

Lobaschewski

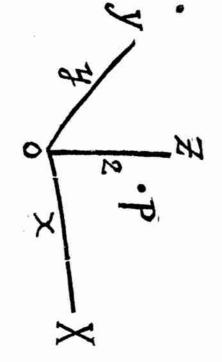
雖然有

非歐難,里特幾何的假定

Q $\pi = 180_{\circ}$ 的 時候必定能够相交。

既然小於兩個庭角 部是狠多的,不是一 定大於兩個直角。 對論有關係的發點 必定大於兩個直角。 上面是幾個基本·的假定 則在 所以 時講 1 得了。現在只講他與相 ,至於非歐幾里特的全 +|_B+|_C<" 三角形三內角之和,必 山線上邊所成的兩角,

三條直線的座標 歐氏幾何說: 空間是三度的, 华直無限的,用 ,笛卞兒的塵櫚,可以定一點在



後的距離,P表點在空間 空三度就是前後左右上下、 表左右的距離,用Y軸表上下的距離,X軸表前 表點在空間的距離 $d^2 = (x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2$ 也是一樣道理 x 农在×輔止之距離,y $-y_2)^2 - -(z_1 - z_2)^2$ 的距離則所求的方程為 假如用X軸(×-axes)

> 線座標,定點在球面上的距離。 (用兩曲線即經 Covariant。把那常用的物理公式 是要用笛氏的三度直線座標。但是他用 uv 的函)不過他僅能定球面上之點,在空間定點,他還 緯線的交點,可以定出球面上任何一點的位置。 數代替標距 ,但是他在幾何上並不重要。到了Ganss **, 無論如何換標而 他** 的實數不變 総用曲

力,可以推廣到空間去。」不過他沒有證明,不 標一曲的空間,但他晚年會經說到『球面上的曲 着他這句話,就把曲的空間找來了。 敢大川斷定空間是曲的罷了·後頭 Riemann 跟 還有一層:Gauss 雖然沒有找出空間的曲線 學 $ds^2 = Edu^2 + 2Fdudv + Gdv^2 \cdot | Z = F(uv)$ ds=dx+dy2+dz 改寫 X=F (uv) Y = F (nv)

公式實在是〇水是空間的曲率在歐氏的空間時, 空間外去,所以我們看不出曲的空間來。前面的 何只能用到底的空間上去。因為我們不能走出的 Riemann說:空間是有曲的,有直的。歐氏機

$$= \frac{dx^{2} + dy^{2} + dz^{2}}{1 + \frac{k^{2}}{4}(x^{2} + y^{2} + z^{2})}$$

這個公式以後,所有從前歐氏幾何不能解的現象 ,現在都可以解了。 k=O所以 (18^2) $dx^2 + dy^2 + dz^2$

做 但是這個公式還不精密 , 後來又有人把他改

 $ds^2 = \mathbf{a}_1, dx, \frac{c}{1} + \mathbf{a}_{12} dx_1 dx_2 + \mathbf{a}_{13} dx_1 dx_3$ + a22 dx2 +a23dx2dx3 +a33dx2

日

這個 公式 , 云ajjdx; dxj 又可以

用下面

個

代

表

曲 是四度空間的一次式:ax+by+c2+dt+e=o。 度空間就是 x,y,2 之外加上一度時候 說三度空間之外,倘有四度,五度…… 高次式的胎空間, +e=o就是出空間的一類。幾何上一次式的平空 歐氏以三度空間為絕對的最大空間, 空間是四度空間的高次式。ax2+by2+c2 在物理上,愛恩斯坦說他是無吸力的空間 愛恩斯坦說他是有吸力的空間 t 空間。 Riemanu 。 ආ 空間 +d 四 ;+g14dx 倸 同

樣匣子 條縫。 們看這蟲子 知道四度曲空間的人, 知道兩度的平空間 柱。方的棹子。要是他們裏邊,有個聰明的歐幾 玻璃匣子裏。這個匣子,沒有上下 度空間: 以 在 面 那裏知道我們不必弄開邊線就可以由上面進去 特, 之外, 引倘比喻來說明, ? 諸君別笑這蟲愚蠢我們不過較勝一 以爲要由外面進去,必定要弄開邊上的一條線 曲 , 空間 但是我們為什麼終究成覺不到呢?這唇我可 必定造出一部兩度絕對空間的幾何來。 (但是我的威覺是三度的, **威覺不到旁的東西,不知道我們有圓的** 就是生在一個平面上,或者扁平無厚的 在幾何上 正如不信四度空間一樣。)他們除了平 的思藝一樣哪 · 我們知道三度的平空間 , 物理上都已經證明他能夠存 假如有一類蟲子,他只有兩 看我們的恩鑫 我們不信有這 ,只有四邊四 ,也要像我 簿。 他們 0 那 他

度連續體 四度空間 Continum 愛恩斯坦不叫 • 兩事先後遠近之距離為事 他做空間 44 他做四

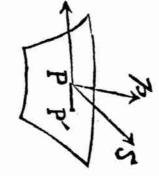
距 0 事 距 在 静的 卒 空間 的 方程式是:

IHI 空間是:disa dx2+dy2 giidx2+Bigdxidx2 + dz2--C2 dt2 在動 一的空間

的就是多加上一組七 上面的方程式還是同 在裏面 Riemann 的 所不

-jsin fily 說幾點之外還有 就是任 曲面上找兩 點 點間 也是同 距離的 相 對論很 知線 Geod 有關

Principle fol Ŀ 找曲 normal 與曲面法線 M 短線的 法子 , 就是求得主法 相合 胼 線



就是在沒有阻力的曲面上, 線為次法線 Subordinate nor ŗ Meltline . 有仲縮的一條線 當總冊力———一度是正的時,兩點間的短線不只 Ų **表**兩點 其實世界線也就是短線 p 表主 ٥ 這一條線愛氏叫 法線s 兩點間緊貼出 表出面法線其餘 物理上的短線 Geodisic . 他做世界線 面而 沒

最短線了。總曲力安是等於客 力是負的時候只有一條短線,這條短線自然就是 我們只要知道最短線是可以求出的就得了。 短的 線。 曲面的總面力等於曲面上任意三角形內 條來。這方法是很繁難的, ,則最短線就是直 現在不能講 総川

0

rightarrowB

間 若 種 若曲力等於零則 氏幾何使 岩曲力是負的則 的一 1111 由此看來我們更可以見出:直線空間是田線空 非歐氏幾何 力是正的則 種 他完滿精密的幾何了 歐氏幾何是非歐氏是非歐氏幾何的一 $[A +]B + [C - \pi = 0]$ 不是打倒歐氏幾何;是補充歐 A +!_B+|_C-1>0 . _B+_(-π<0 (完)

第一院)

版告中說明,希望同學多多投稿。

(收稿箱在

同學公共發表言論的機關。所有內容已在本刊出

本刊是北大同學所組織的出版物,是一個北大

北大之光徵文啓事

公 告

取為要。

一十五年紀 待組通告 念 會 學 生籌備 會招

十数室開會並發給徽章招待員踏君務請準時到會 本組定於星期五(十二月 十五)下午七時在二院二

但是由他們裡面用微分方法,又可求出最 本刊一 毎月 革新以研究經濟, 由京報館發行零售每份 計等為主旨第一期决定本月十七日出版每期一張 北大經濟 方謀濟學說之發展一方圖我國經濟事業之 日及十六日 學 會 W 爲川 政 华 版期) **鲖元二枚特此預告(俟後** · 商業, 金融, 會計,統 月刊出版預告

+ \ B+ \ C三內角 和

四點半在第一院第十数室實地練習一次,望同人

一體到場,千萬勿誤。各國名人趣史講演組啓

各國名人趣史講演組同人際:茲定本星期五下午

北大平民教育講演團緊要通告

表現本團精神之所在,亦本團宣傳之良好方法, 本朗因本校二十五週年成立紀念日,特印一種出 屆時深望本期團員諸君,到馬神廟東口講演所來 版物,非常精美,定於十七十八兩日發散,於以

準時出席為盼! 加入二十五年紀念會學生篩備會攝影組諸君公際 時在學生籌備會會議室開本組會議,請簽名諸君 :本組有事須接治,定於本日 (十五日) 下午三 攝影組啓

京華教育用品 公司廣告

啓者般公司售出之Chase: English; Essays For 出版特是通知 Chinese Students 預約券下冊展期至明年一日

標與研究所國學門迪信,誤作通告。文中亦有聯 先生誤作陳弢、容庚先生誤作容康。又通信欄內 更正〇昨日所登紀念展覧會歷史部名單, 給字誤作亦於。後再增删,誤作再後 陳伯弢

角。外埠函購,請示通信地址,並其寄郵票不易收價;每月裝訂成本,定價每本皆洋兩 晨報副鏘毎日一張, 按日隨北京晨報發行,

文信件

E和

Kwei

. Zee

-Chi

1

in

arner

Kwang

40 Chen

第二

继

全

軍第

一號(現已出版

無住址之洋文

皇各來本課領

.. Newman 1

件數

1

1

1

·八記著|學 折洋上歷校 折兩購每份加寄費三角存審無洋裝金字定價每冊五元掛幅每上起禹貢下迄氏國圖幾百餘共歷史教員不可不偏